

ISHIDA

U. S. Application No. 10/804,158

Our Ref. 8038-1052

Japanese Laid Open Patent 1998-0080706 (Laid Open November 25, 1998, hereafter referred to as Invention 1) relates to a display, characterized by the fact that at least one of multiple ribs formed on a shaft is positioned between and protects multiple TCPs.

In comparing Claims 1-13 of the invention of the present application with Citation invention 1, clear reference is made to the fact that, in comparison with composition 1 comprising the technical details of the present invention, composition 2 in Citation invention 1, which makes a comparison with the left square shaped TCP of the liquid Panel, is endowed with a chassis which is in turn provided with a rib which passes through a cut-out, and a 'liquid crystal panel lower side TCP in which the edge has been cut out'.

However, there are slight differences between the invention of the present application (Claims 6-8) and the Citation invention, in the form of a cut out, and the invention (Claim 9) of the present application slightly differs in the point that an indentation is further added corresponding to the protrusion in the external housing. However, the difference in the shape of the cut-out is a simple matter of design, easily accomplished by one skilled in the art, and the indentation is disclosed as being the protrusion 12b and hole 13a of Japanese Laid Open Patent Publication Hei 05-333362 (Laid open 12/17/1993; hereafter referred to as Citation invention 2) comprising an invention relating to a display.

<翻訳文>

発送番号: 9-5-2005-063767190

発送日付: 2005.12.15

提出期日: 2006.02.15

Your Ref.: 03283-2/2003-076928

Our Ref.: P04086-FUS

出願番号: 10-2004-0018774

特許庁
意見提出通知書

出願人 名称 NEC液晶テクノロジー株式会社(出願人コード: 520030115803)
住所 日本国神奈川県川崎市中原区下沼部1753番地
代理人 氏名 崔達龍
住所 ソウル江南区駅三洞823-1 豊林ビル 5階
出願番号 10-2004-0018774
発明の名称 LIQUID CRYSTAL DISPLAY DEVICE HAVING
FLEXIBLE SUBSTRATES

この出願に対する審査結果、下記のような拒絶理由があり特許法第63条の規定によりこれを通知しますので、意見があったり補正が必要な場合には上記の提出期日までに意見書〔特許法施行規則別紙第25号の2書式〕または/及び補正書〔特許法施行規則別紙第5号書式〕を提出して下さい。(上記の提出期日に対して毎回1ヶ月単位で延長を申請することができ、この申請に対して別途の期間延長承認の通知はしません。)

【理由】

1. この出願の特許請求範囲第1-13項に記載された発明は、その出願前にこの発明が属する技術分野で通常の知識を有した者(以下当業者とする)が下記に指摘したことにより容易に発明することができるものであるため、特許法第29条第2項の規定により特許を受けることができません。

【下記】

1. 本願の特許請求範囲第1-13項に記載された発明は、'エッジ上にカットアウトが備えられたフレキシブル基板'(以下構成1とする)と'カットアウトを通過する突出部が備えられた部品'(以下構成2とする)を含むことを特徴とする液晶ディスプレイ装置に関するものです。

一方、本願出願前に公開された国内公開特許公報第1998-0080706号(1998.11.25.以下引用発明1とする)はシャーシに形成されたリブのうち少なくとも一つのリブが複数のTCP間に位置してTCPを保護することなどを特徴とするディスプレイ装置に関するものです。

本願発明第1-13項と引用発明1を比較してみると、本願発明の技術的特徴部である構成1と構成2が引用発明1に'液晶パネルの左側四角形TCPと比較してエッジ部分がカットアウトされた液晶パネルの下側TCP'と'カットアウトを通過するリブが備えられたシャーシ'と明確に記載されています。

但し、本願発明(第6-8項)と引用発明1はカットアウトの形態に多少差異があり、

取
扱
不
要検
討
下
さい

本願発明(第9項)は外部ハウジングに突出部に対応する凹部をさらに付加した点に多少差異がありますが、しかし、カットアウトの形態の差異は当業者には単純な設計変更に該当し、凹部は機器の表示装置に関する発明である日本公開特許公報平05-333362号(1993.12.17.以下引用発明2とする)に突起12bと穴13aと開示されているところ、当業者であれば引用発明1と引用発明2の結合により本願発明の請求範囲第1-13項を達成することができ、引用発明1,2を結合するにおいて技術的構成の困難性もなく、効果もまた十分に予測可能です。よって、本願特許請求範囲第1-13項に記載された発明は当業者が上記引用発明1,2により容易に発明することができます。(特許法第29条第2項)

【添付】

添付1 公開特許第1998-80706号(1998.11.25)1部。

添付2 日本公開特許公報平05-333362号(1993.12.17)1部。以上。

2005.12.25

特許庁

電気電子審査本部

映像機器審査チーム

審査官

발송번호: 9-5-2005-063767190
발송일자: 2005. 12. 15
제출기일: 2006. 02. 15

수신 서울 강남구 역삼동 823-1 풍림빌딩 5층
(최달용국제특허법률사무소)
최달용

135-080

특 허 청 의견제출통지서

출 원 인 명 칭 엔이씨 엘씨디 테크놀로지스, 엘티디. (출원인코드:
520030115803)
주 소 일본 가나가와켄 가와사키시 나카하라구 시모누마베 1753
대 리 인 명 칭 최달용
주 소 서울 강남구 역삼동 823-1 풍림빌딩
5층(최달용국제특허법률사무소)

출 원 번 호 10-2004-0018774
발 명 의 명 칭 플렉시블 기판을 갖는 액정 디스플레이 장치

이 출원에 대한 심사결과 아래와 같은 거절이유가 있어 특허법 제63조의 규정에 의하여 이를 통지하오니 의견이 있거나 보정이 필요할 경우에는 상기 제출기일까지 의견서[특허법 시행규칙 별지 제25호의2서식] 또는/및 보정서[특허법 시행규칙 별지 제5호서식]를 제출하여 주시기 바랍니다.(상기 제출기일에 대하여 매회 1월 단위로 연장을 신청할 수 있으며, 이 신청에 대하여 별도의 기간연장승인통지는 하지 않습니다.)

[이유]

1. 이 출원의 특허청구범위 제1-13항에 기재된 발명은 그 출원전에 이 발명이 속하는 기술 분야에서 통상의 지식을 가진 자(이하 당업자라 함)가 아래에 지정한 것에 의하여 용이하게 발명할 수 있는 것이므로 특허법 제29조제2항의 규정에 의하여 특허를 받을 수 없습니다.

[아래]

1. 본원의 특허 청구범위 제1-13항에 기재된 발명은, '에지 상에 컷-아웃이 구비된 플렉시블 기판'(이하 구성1이라 함)과 '컷-아웃을 통과하는 돌출부가 구비된 부품'(이하 구성2라 함)을 포함함을 특징으로 하는 액정 디스플레이 장치에 관한 것입니다.

한편, 본원 출원전에 공개된 국내공개특허공보 제1998-0080706호(1998.11.25. 이하 인용발명1이라 함)는 새시에 형성된 리브들 중 적어도 하나의 리브가 복수의 TCP들 사이에 위치하여 TCP들을 보호함 등을 특징으로 하는 디스플레이 장치에 관한 것입니다.

본원발명 제1-13항과 인용발명1을 비교하면, 본원발명의 기술적 특징부인 구성1과 구성2가 인용발명1에 '액정패널의 좌측 사각형 TCP과 비교하여 에지 부분이 컷-아웃된 액정패널의 하측 TCP'와 '컷-아웃을 통과하는 리브들이 구비된 새시'로 명확히 기재되어 있습니다.

다만, 본원발명(제6-8항)과 인용발명1은 컷-아웃의 형태에 다소 차이가 있고, 본원발명(제9항)은 외부 하우징에 돌출부에 대응하는 오목부를 더 부가한 점에 다소 차이가 있습니다. 그러나 컷-아웃의 형태의 차이는 당업자에게는 단순한 설계변경에 해당하고, 오목부는

기기의 표시장치에 관한 발명인 일본공개특허공보 평05-333362호(1993.12.17. 이하 인용발명2라 함)에 돌기12b와 구멍13a로 개시되어 있는 바, 당업자라면 인용발명1과 인용발명2의 결합에 의해 본원발명의 청구범위 제1-13항을 달성할 수 있고, 인용발명1,2를 결합함에 있어 기술적 구성의 곤란성도 없으며, 효과 역시 충분히 예측 가능합니다. 따라서 본원 특허 청구범위 제1-13항에 기재된 발명은 당업자가 상기 인용발명1,2에 의해 용이하게 발명할 수 있습니다. (특허법 제29조제2항)

[첨 부]

첨부1 공개특허 제1998-80706호(1998.11.25) 1부.

첨부2 일본공개특허공보 평05-333362호(1993.12.17) 1부. 끝.

특허청

2005. 12. 15
전기전자심사본부
영상기기심사팀

심사관

윤성주



심사관

장경태



<< 안내 >>

명세서 또는 도면 등의 보정서를 전자문서로 제출할 경우 매건 3,000원, 서면으로 제출할 경우 매건 13,000원의 보정료를 납부하여야 합니다.

보정료는 접수번호를 부여받아 이를 납부자번호로 "특허법 실용신안법·디자인보호법및상표법에 의한 특허료 등록료와 수수료의 징수규칙" 별지 제1호서식에 기재하여, 접수번호를 부여받은 날의 다음 날까지 납부하여야 합니다. 다만, 납부일이 공휴일(토요일·휴무일을 포함한다)에 해당하는 경우에는 그날 이후의 첫 번째 근무일까지 납부하여야 합니다.

보정료는 국고수납은행(대부분의 시중은행)에 납부하거나, 인터넷지로(www.giro.go.kr)로 납부할 수 있습니다. 다만, 보정서를 우편으로 제출하는 경우에는 보정료에 상응하는 통상환을 동봉하여 제출하시면 특허청에서 납부해드립니다.

기타 문의사항이 있으시면 ☎042)481-5987로 문의하시기 바랍니다.

서식 또는 절차에 대하여는 특허고객 콜센터(☎1544-8080)로 문의하시기 바랍니다.